



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR PALOTINA

Departamento de Biodiversidade

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Morfologia e Anatomia Vegetal Código: DBD109

Natureza:  
( X ) Obrigatória ( X ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular  
( ) Optativa

Pré-requisito: Co-requisito: Modalidade: ( X ) Totalmente Presencial ( ) Totalmente EAD ( ) Parcialmente EAD: \_\_\_\_\_ \*CH

CH Total: 60							
CH Semanal: 4							
Prática como Componente Curricular (PCC):	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 30	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
Atividade Curricular de Extensão (ACE):							

Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)

\*indicar a carga horária que será à distância.

**EMENTA**

Histologia vegetal. Anatomia de órgãos vegetativos e reprodutivos. Morfologia de plantas com sementes.

**PROGRAMA**

Introdução ao estudo da Botânica. Elementos constituintes das células vegetais. Os órgãos das plantas vasculares; desenvolvimento e organização interna do corpo vegetal. Tecido meristemático: diferenciação celular; células iniciais e derivadas; meristemas primários, secundários e intercalar, organização do ápice radicular e caulinar. Tecidos de revestimento (epiderme e periderme): tipos celulares; Tecido parenquimático. Tecidos de sustentação e tecidos vasculares primários e secundários. Células e estruturas secretoras. Morfologia e anatomia de órgãos reprodutivos: raiz, caule e folhas. Anatomia e morfologia dos órgãos reprodutivos de plantas vasculares: flor, nomenclatura floral, inflorescência. Esporogênese e gametogênese, fecundação, embriogênese. Fruto: anatomia e morfologia do pericarpo de frutos secos e carnosos. Semente-anatomia e morfologia: tegumento, tecidos de reserva e embrião.

**OBJETIVO GERAL**

- O aluno deverá ser capaz de reconhecer a estrutura básica de formação dos vegetais

**OBJETIVO ESPECÍFICO**

- Caracterizar os tecidos vegetais e suas células constituintes

- Capacitar o aluno a reconhecer as estruturas internas e externas dos órgãos vegetais e relacioná-las com a terminologia adequada
- Reconhecer a estrutura anatômica básica dos órgãos vegetativos e reprodutivos das plantas vasculares, destacando os aspectos de valor taxonômico e ecológico
- Conhecer a estrutura morfológica dos órgãos vegetais e relacioná-la com o ambiente.

### PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas teóricas expositivas e dialogadas abordando a sequência de assuntos do programa e utilizando recursos como projetor multimídia, quadro de giz, atividades de campo, estudo dirigido, discussões em sala, entre outros.

Nas atividades práticas serão observadas e caracterizadas estruturas anatômicas dos órgãos vegetais com auxílio de microscopia óptica, além das estruturas morfológicas dos diferentes grupos com auxílio de estereomicroscópio.

Como no calendário acadêmico estão previstas 13 semanas, a complementação das 15 semanas de aula será realizada através de conteúdos e atividades disponibilizadas na plataforma google classroom. Isto também poderá ocorrer em casos de contaminação do docente por Covid-19 e com isso a sua impossibilidade de acessar as dependências da universidade, ou no caso de alunos contaminados que gere a necessidade de quarentena dos demais colegas e professores que tiveram contato com os mesmos.

Caso haja o agravamento da situação da pandemia no estado do Paraná ou em Palotina devido ao aumento do número de casos e a UFPR retorne às fases de restrições de atividades presenciais, a disciplina será adaptada para o formato remoto com aulas assíncronas ou síncronas nos horários estipulados.

### FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será composta no mínimo duas provas teóricas e uma prova prática (cada uma das avaliações realizada valerá 100 pontos) abordando os temas tratados nas aulas teóricas e práticas. Serão avaliados também os exercícios e relatórios relacionados às aulas práticas entregues ao longo do semestre além de estudos dirigidos e discussões (a soma dos trabalhos será 100 pontos). A média final será o resultado da média das notas das avaliações. Estas informações serão apresentadas aos alunos no primeiro dia de aula, quando os mesmos serão também informados sobre a data preliminar das provas.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

APEZZATO-DA-GLORIA, B.; CARMELO-GUERREIRO, S.M. 2 ed. **Anatomia vegetal**. Viçosa: UFV, 2006. 438p.

RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. **Biologia vegetal**. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 830p.

VIDAL, W.N.; VIDAL, M.R.R. **Botânica organografia**: quadros sinóticos ilustrados de fanerógamos. 4. ed. Viçosa: UFV, 2007, 124p.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

BRESINSKY, A.; KORNER, C.; KADEREIT, J.W.; NEUHAUS, G.; SONNEWALD, U. **Tratado de botânica de Strasburger**. 36 ed. Porto Alegre: Artmed, 2012.

CUTTER, E. G. **Anatomia vegetal**. Parte I: Células e tecidos. 2. ed. São Paulo: Roca, 1986.

CUTTER, E.G. **Anatomia Vegetal**. Parte II. Órgãos. Experimentos e interpretações. São Paulo: Roca. 1986.

RECH, A.R.; AGOSTINI, K.; OLIVEIRA, P.E.; MACHADO, I.C. **Biologia da polinização**. Rio de Janeiro: Projeto Cultural, 2014.

SOUZA, L. A.; ROSA, S. M.; MOSCHETA, I. S.; MOURÃO, K. S. M.; RODELLA, R. A.; ROCHA, D. C.; LOLIS, M. I. G. A. **Morfologia e anatomia vegetal: técnicas e práticas**. Ponta Grossa: UEPG, 2005. 192p.

SOUZA, L. A. **Morfologia e anatomia vegetal: células, tecidos, órgãos e plântula**. Ponta Grossa: UEPG, 2009. 258 p.

SOUZA, L. A. (Org.) **Anatomia do fruto e da semente**. Ponta Grossa: UEPG, 2006. 200 p.



Documento assinado eletronicamente por **SUZANA STEFANELLO, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 30/11/2021, às 10:30, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4076238** e o código CRC **F4E2CA38**.